



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Industrial
Property Office.

출원 번호 : 특허출원 2000년 제 4052 호
Application Number

출원 년 월 일 : 2000년 01월 27일
Date of Application

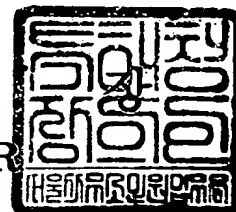
출원인 : 삼성전자 주식회사
Applicant(s)



2000 년 05 월 02 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0004
【제출일자】	2000.01.27
【국제특허분류】	H04L
【발명의 명칭】	암호화된 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트의 운영 방법
【발명의 영문명칭】	Method for operating internet site offering coded contents
【출원인】	
【명칭】	삼성전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-104271-3
【대리인】	
【성명】	이영필
【대리인코드】	9-1998-000334-6
【포괄위임등록번호】	1999-009556-9
【대리인】	
【성명】	권석흠
【대리인코드】	9-1998-000117-4
【포괄위임등록번호】	1999-009576-5
【대리인】	
【성명】	이상용
【대리인코드】	9-1998-000451-0
【포괄위임등록번호】	1999-009577-2
【발명자】	
【성명의 국문표기】	주창남
【성명의 영문표기】	CHU, Chang Nam
【주민등록번호】	650411-1053113
【우편번호】	122-070
【주소】	서울특별시 은평구 역촌동 21-37
【국적】	KR

【취지】

특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대
리인 이영

필 (인) 대리인

권석홍 (인) 대리인

이상용 (인)

【수수료】

【기본출원료】 17 면 29,000 원

【가산출원료】 0 면 0 원

【우선권주장료】 0 건 0 원

【심사청구료】 0 항 0 원

【합계】 29,000 원

【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

암호화된 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트의 운영 방법이 공개된다. 본 발명에 따른 암호화 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트를 운영하는 방법에 있어서, 인터넷 사이트에 접속한 사용자에게, 사용자가 신규 가입자인가 또는 기존 가입자인가를 구분하는 메뉴를 표시하는 (a)단계, 사용자가 신규 가입자이면, 사용자의 개인 정보를 입력하게 하여 데이터 베이스 구축 및 사이트 이용 환경을 구축 후, 로그인하고, 사용자가 기존 가입자이면 사용자의 소정의 정보를 이용하여 로그인하는 (b)단계, 사용자가 콘텐츠들을 선정하면, 선정된 콘텐츠들에 대해 전자 결재를 하도록 메뉴를 표시하는 (c)단계, 선정된 콘텐츠들을 사용자 고유의 암호화 키를 이용하여 암호화한 후, 사용자에게 다운로드하는 (d)단계 및 사용자가 다운로드된 암호화된 콘텐츠들의 재생을 요구하면, 사용자의 컴퓨터에 다운로드되어 저장된 암호화 키를 이용하여 암호화된 콘텐츠들의 암호를 풀어 재생하는 (e)단계로 이루어지는 것을 특징으로 하고, 인터넷 사이트로 처음 방문하는 사용자가 회원 가입을 위해 개인 정보를 입력하는 것만으로, 인터넷 사이트를 이용할 수 있는 환경 구축이 이루어지므로, 처음 방문자의 이용을 쉽게할 수 있다.

【대표도】

도 2

【명세서】**【발명의 명칭】**

암호화된 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트의 운영 방법{Method for operating internet site offering coded contents}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 종래의 암호화된 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트의 운용 방법을 좀 더 상세히 나타내는 개념도이다.

도 2는 본 발명에 따른 암호화된 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트 운영 방법을 나타내는 플로우 차트이다.

도 3은 도 2에 도시된 방법이 컴퓨터에서 수행될 때, 컴퓨터 모니터에 표시되는 화면을 나타낸다.

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<4> 본 발명은 인터넷을 이용한 서비스에 관한 것으로서, 특히, 노래 또는 비디오 영상등을 암호화하여 제공하는 암호화된 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트의 운영 방법에 관한 것이다.

<5> 최근 인터넷상으로 암호화된 콘텐츠를 제공하는 인터넷 서비스 업자가 급증하고 있다. 여기서, 암호화된 콘텐츠란 노래 또는 영상등의 콘텐츠를 사용자 고유의 암호화 키로 암호화한 것이다. 즉, 사이트 서버는 사용자 고유의 암호화 키로 노래 또는 영상등을

암호화하여 사용자의 컴퓨터로 다운로드한다. 이 때, 사용자의 컴퓨터에도 사이트 서버에 저장된 사용자 고유의 암호화 키와 동일한 암호화 키가 저장되어있으며, 사이트 서버로부터 다운로드된 암호화된 콘텐츠는 사용자의 컴퓨터에 저장된 암호화 키를 이용하여 암호가 풀릴 수 있다.

<6> 한편, 사용자가 암호화된 콘텐츠를 제공받으려면, 먼저 인터넷 사이트를 방문한 후, 사용자의 개인 정보를 입력하여 회원 가입을 하여야 한다. 사용자의 개인 정보가 입력되면 서버는 데이터 베이스를 구축한 후, 사용자 고유의 암호화 키를 생성한다. 그런후, 사용자 고유의 암호화 키와 다운로드된 콘텐츠를 재생할 수 있는 전용 플레이어를 사용자의 컴퓨터로 다운로드하여 설치한다. 그런다음, 사이트 서버는 암호화 키로 암호화된 샘플 콘텐츠를 사용자의 컴퓨터로 다운로드하여 정상적으로 재생되는 가를 확인하는 일련의 과정들이 필요하다.

<7> 도 1은 종래의 암호화된 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트의 운용 방법을 좀 더 상세히 나타내는 개념도이다.

<8> 인터넷 사이트에서 원하는 콘텐츠들을 제공받기 위해서는 전술된 바와 같이, 제공받은 콘텐츠를 재생할 수 있는 컴퓨터 전용 플레이어가 있어야 하며, 이는 사이트 서버로부터 제공받을 수 있다. 한편, 서버에서 사용자에게 사용자가 요구하는 콘텐츠들을 제공할 때는 사용자 고유의 암호화 키로 암호화하여 제공한다. 따라서, 사용자의 컴퓨터에는 암호화되어 제공되는 콘텐츠를 정상적으로 재생시키기 위해, 미리 사이트 서버로부터 암호화 키를 제공받아야 한다.

<9> 즉, 소정의 콘텐츠를 서비스하는 인터넷 사이트를 처음 방문하여 원하는 콘텐츠를 제공받으려면, 원하는 콘텐츠 선정에 앞서 서버로부터 제공되는 암호화된 콘텐츠의 암호

를 풀 수 있는 암호화 키를 먼저 제공받아야 한다.

<10> 도 1을 참조하여, 처음 사용자가 인터넷 사이트에 접속(10)하면, 개인 정보를 제공하여 로그인 한 후(12), 사이트 서버로부터 사용자 고유의 암호화 키를 제공받아야 한다(14). 그런 다음, 사용자는 다시 컴퓨터 전용 플레이어를 받기 위해 전용 플레이어 다운로드를 요청하여 전용 플레이어를 다운로드받아(20) 설치한다(22). 이처럼, 암호화 키 및 플레이어를 모두 다운로드받아야 사용자는 정상적으로 원하는 콘텐츠를 다운로드 받아(26~30) 전용 플레이어를 이용하여 재생할 수 있다(24).

<11> 그러나, 종래에는 위와 같은 일련의 과정들이 순차적으로 이루어지기 어렵다. 즉, 도 1에 도시된 바와 같이, 사용자가 인터넷 사이트에 접속하면 로그인하는 메뉴, 컴퓨터 전용 플레이어를 다운로드 받는 메뉴 및 콘텐츠 선정 메뉴가 한꺼번에 표시된다. 따라서, 전술된 바와 같이 일련의 과정을 거쳐야 함을 인지하지 못한 사용자는 먼저 원하는 콘텐츠를 선정하여 선정한 콘텐츠의 다운로드를 시도한다. 그러면, 인터넷 사이트에서는 사용자의 ID 및 패스워드를 요구하는 메뉴를 표시한다. 이 때, 사용자는 임의의 ID 및 패스워드를 입력하고 토큰을 구입한다. 그런다음 선정한 곡을 휴대용 플레이어(18)로 또는 사용자의 컴퓨터로 다운로드받는다.

<12> 만약, 사용자가 컴퓨터로 다운로드받는다면, 다운로드받은 콘텐츠를 재생하기 위한 플레이어를 아직 다운로드받지 않았으므로, 다운로드 받은 콘텐츠의 재생이 불가능하다. 따라서, 사용자는 다시 플레이어를 다운로드받아(20) 인스톨한 후(22) 재생을 시도한다(24). 그러나, 사이트 서버로부터 다운로드받은 콘텐츠는 암호화된 콘텐츠이며, 사용자는 사이트 서버로부터 암호화 키를 다운로드받는 과정을 수행하지 않았다. 즉, 사용자의 컴퓨터에는 암호화된 콘텐츠의 암호를 풀기 위한 암호화 키가 없으므로, 비록 플레

이어를 다운로드받아 설치하였다 해도, 사이트 서버로부터 암호화되어 다운로드된 콘텐츠들을 재생할 수 없다. 또한, 휴대용 플레이어(18)를 이용하는 경우에도 휴대용 플레이어에 암호화 키를 다운로드받아야 하나, 그러지 못했으므로 재생이 불가능하다.

- <13> 이처럼, 종래에는 인터넷 사이트에 접속시 처음 사용자의 회원 가입하는 절차가 순차적으로 이루어도록 메뉴가 표시되지 않는다. 따라서, 사용자가 정상적인 경로를 통해 원하는 콘텐츠들을 다운로드받고 재생하는 일련의 과정을 순차적으로 진행하는 것이 어려워 이용이 불편하다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <14> 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 암호화 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트로 처음 접속한 사용자가 보다 편리하게 서비스를 이용할 수 있는 사이트 운영 방법을 제공하는 데 있다.

- <15> 본 발명이 이루고자 하는 다른 기술적인 과제는 상기 사이트 운영 방법을 컴퓨터에서 실행 가능한 프로그램 코드로 기록한 기록 매체를 제공하는 데 있다.

【발명의 구성 및 작용】

- <16> 상기 과제를 이루기 위해, 암호화 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트를 운영하는 방법에 있어서, 인터넷 사이트에 접속한 사용자에게, 사용자가 신규 가입자인

가 또는 기존 가입자인가를 구분하는 메뉴를 표시하는 (a)단계, 사용자가 신규 가입자이면, 사용자의 개인 정보를 입력하게 하여 데이터 베이스 구축 및 사이트 이용 환경을 구축 후, 로그인하고, 사용자가 기존 가입자이면 사용자의 소정의 정보를 이용하여 로그인하는 (b)단계, 사용자가 콘텐츠들을 선정하면, 선정된 콘텐츠들에 대해 전자 결재를 하도록 메뉴를 표시하는 (c)단계, 선정된 콘텐츠들을 사용자 고유의 암호화 키를 이용하여 암호화한 후, 사용자에게 다운로드하는 (d)단계 및 사용자가 다운로드된 암호화된 콘텐츠들의 재생을 요구하면, 사용자의 컴퓨터에 다운로드되어 저장된 암호화 키를 이용하여 암호화된 콘텐츠들의 암호를 풀어 재생하는 (e)단계로 이루어진다.

<17> 상기 다른 과제를 이루기 위해, 암호화 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트를 운영하는 프로그램을 기록한 기록 매체에 있어서, 인터넷 사이트에 접속한 사용자에게, 사용자가 신규 가입자인가 또는 기존 가입자인가를 구분하는 메뉴를 표시하는 (a)단계, 사용자가 신규 가입자이면, 사용자의 개인 정보를 입력하게 하여 데이터 베이스 구축 및 사이트 이용 환경을 구축 후, 로그인하고, 사용자가 기존 가입자이면 사용자의 소정의 정보를 이용하여 로그인하는 (b)단계, 사용자가 콘텐츠들을 선정하면, 선정된 콘텐츠들에 대해 전자 결재를 하도록 메뉴를 표시하는 (c)단계, 선정된 콘텐츠들을 암호화 키를 이용하여 암호화한 후, 암호화된 콘텐츠들을 사용자의 컴퓨터로 다운로드하는 (d)단계 및 다운로드된 콘텐츠들의 재생이 요구되면, 사용자의 컴퓨터에 다운로드되어 저장된 암호화 키를 이용하여 암호화된 콘텐츠들의 암호를 풀어 재생하는 (e)단계로 이루어진다.

<18> 이하, 본 발명에 따른 암호화된 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트 운영 방법을 첨부한 도면들을 참조하여 다음과 같이 설명한다.

<19> 도 2는 본 발명에 따른 암호화된 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트 운영 방법을 나

타내는 플로우 차트이다. 본 발명에 따른 암호화된 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트 운영 방법은 사이트에 접속한 사용자가 기존 회원인가 또는 신규회원인가에 따라 다른 경로로 로그인하는 단계(제100~110단계), 가입자가 선정한 콘텐츠들에 대해 전자결재가 이루어지면, 선정된 콘텐츠들을 암호화하여 제공하는 단계(제120~130단계) 및 선정된 콘텐츠들을 제공받은 사용자가 재생을 요구하면, 암호화 키를 이용하여 암호를 풀어 재생하는 단계(제140단계)로 이루어진다.

<20> 도 3은 도 2에 도시된 방법이 컴퓨터에서 수행될 때, 컴퓨터 모니터에 표시되는 화면을 나타낸다.

<21> 도 2 및 도 3을 참조하여, 암호화된 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트에 임의의 사용자가 접속하면, 도 3에 도시된 바와같이, 초기 페이지(50)가 나타난다. 즉, 접속된 사용자가 신규 가입자인가 또는 기존 가입자인가를 구분하는 초기 메뉴를 표시된다(제100단계). 여기서, 콘텐츠란 음악 또는 비디오등을 포함하며, 최근 부각되고 있는 엠.피.3(MP3) 제공 사이트가 여기에 해당된다.

<22> 제100단계 후에, 접속된 사용자가 신규 사용자이면, 사용자의 개인 정보를 입력하게 하여 데이터 베이스 구축 및 사이트 이용 환경을 구축 후, 로그인하고, 접속된 사용자가 기존 가입자이면 사용자의 소정의 정보를 이용하여 로그인한다(제110단계). 여기서, 소정의 정보는 사용자의 아이.디.(ID) 및 패스워드(PSWD)등을 나타낸다.

<23> 도 2 및 도 3을 참조하여, 제110단계를 좀 더 상세히 설명하면, 사용자의 입력하는 데이터에 따라 사이트 서버(54)는 방문자가 신규 가입자인가를 판단한다(제150단계). 또한, 사용자가 신규 가입자이면, 사용자의 개인 정보를 요구하는 페이지(52)를 나타낸다(제160단계). 즉, 도 3에 도시된 바와 같이, 처음 인터넷 사이트를 방문하면 나타나는

초기 페이지(50)는 기존 가입자를 위해 ID 및 패스워드(PSWD)를 입력할 수 있거나 또는 처음 방문자의 가입을 안내하는 '처음'단추등이 표시된다. 만약, 방문자가 '처음'단추를 클릭하면 사이트 서버(54)는 방문자의 신규 가입을 위해, 사용자의 개인 정보를 요구하는 페이지(52)를 표시한다.

<24> 개인 정보를 요구하는 페이지(52)에 신규 가입자 희망자가 개인 정보를 모두 입력한 후, '가입'단추를 클릭하면 사이트 서버(54)는 사용자의 개인 정보를 이용하여, 가입자 고유의 암호화 키를 생성한다. 또한, 생성된 암호화 키를 사용자의 컴퓨터에 다운로드하여 기억시키고, 컴퓨터 전용 플레이어를 사용자의 컴퓨터로 다운로드하여 설치한다(제170단계). 즉, 사이트 서버(54)는 사용자의 컴퓨터로부터 신규 가입자의 개인 정보가 전송되면, 신규 가입자의 개인 정보중 고유한 주민등록 번호를 이용하여 신규 가입자 고유의 암호화 키를 생성한다. 사이트 서버는 생성된 암호화 키 및 신규 가입자의 개인 정보를 이용하여 신규 가입자의 데이터 베이스를 구축한다. 또한, 사이트 서버는 생성된 암호화 키를 신규 가입자의 컴퓨터에 다운로드하여 기억시키고, 컴퓨터 전용 플레이어를 신규 가입자의 컴퓨터에 다운로드하여 설치한다.

<25> 이상에서와 같이, 가입자의 컴퓨터에 암호화 코드 및 컴퓨터 전용 플레이어가 설치 완료되면, 사이트 서버는 신규 가입자 고유의 암호화 키로 암호화된 샘플 콘텐츠를 다운로드하여 재생 테스트를 수행한 후, 로그인한다(제180단계). 즉, 사이트 서버는 가입자의 컴퓨터로 암호화 키 및 플레이어가 설치완료되면 가입자 고유의 암호화 키로 암호화한 샘플 콘텐츠를 다운로드한다. 암호화된 샘플 콘텐츠가 다운로드되면, 가입자 컴퓨터에 다운로드된 암호화 키를 이용하여 암호화된 샘플 콘텐츠의 암호를 푼 후, 컴퓨터 전용 플레이어를 이용하여 재생한다. 재생 테스트가 정상적으로 이루어지면 가입자가 직접

원하는 콘텐츠들을 선정하여 다운로드 받을 수 있는 페이지로 로그인된다.

<26> 이상의 제160~180단계에 설명된 바와 같이, 신규 가입자는 사이트를 방문하여 접할 수 있는 초기 페이지(50)에서, '처음' 단추를 클릭하는 한 번의 동작을 통해 암호화 키 및 컴퓨터 전용 플레이어가 설치되고, 재생 테스트까지 수행된다. 즉, 신규 가입자의 회원 가입이 보다 간편해질 수 있다.

<27> 한편, 암호화 키는 제공되는 소정의 프로그램인 익스플로러(explorer)를 통해 사이트 서버(54)로부터 휴대용 플레이어(30)로 직접 다운로드받을 수 있다. 즉, 사용자의 컴퓨터에 익스플로러를 설치하면, 휴대용 플레이어(30)를 위한 초기 화면(56)이 표시되며, 전술된 제110단계를 진행하게 된다. 이처럼, 암호화 키가 휴대용 플레이어(30)로 다운로드되면, 제180단계와 같이 사이트 서버(25)는 사용자 고유의 암호화 키로 암호화된 샘플 콘텐츠를 휴대용 플레이어(30)로 다운로드시킨다. 휴대용 플레이어(30)는 미리 다운로드된 암호화 키로 암호화된 샘플 콘텐츠의 암호를 푼 후, 샘플 콘텐츠를 재생시킬 수 있다. 따라서, 가입자는 컴퓨터 뿐만 아니라 휴대용 플레이어(30)를 이용하여 사이트 서버(25)로부터 암호화된 콘텐츠를 다운로드 받아 재생시킬 수 있다.

<28> 한편, 제150단계에서, 방문자가 이미 가입된 기존의 가입자라면 방문자는 초기 페이지(50)에 ID 및 패스워드(PSWD)를 입력한다. 사이트 서버(54)가 데이터 베이스를 검색하여 방문자가 기존 가입자임이 확인되면, 가입자가 직접 원하는 콘텐츠들을 선정하여 다운로드 받을 수 있는 페이지로 로그인 된다(제190단계).

<29> 가입자가 직접 원하는 콘텐츠들을 선정하여 다운로드 받을 수 있는 페이지로 로그인 되어, 가입자가 다운로드 받고자 하는 콘텐츠들을 선정하면 선정된 콘텐츠들에 대해 전자 결제가 이루어지도록 메뉴를 표시한다(제120단계). 이 때, 전자 결제는 사용자가

토큰 구매를 통해 또는 신용 카드를 이용하여 이루어질 수 있다.

- <30> 제120단계에서, 전자 결제가 완료되면 사용자가 선택한 콘텐츠들을 사용자 고유의 암호화 키를 이용하여 암호화한 후, 사용자에게 다운로드한다(제130단계).
- <31> 제130단계 후에, 사용자가 다운로드된 암호화된 콘텐츠들의 재생을 요구하면, 제180단계에서 다운로드된 암호화 키를 이용하여 암호화된 콘텐츠들의 암호를 푼 후, 설치된 컴퓨터 전용 플레이어를 이용하여 재생한다(제140단계).
- <32> 이상에서와 같이, 인터넷 사이트로 처음 방문하는 사용자가 회원 가입을 위해 개인 정보를 입력하는 것만으로, 인터넷 사이트를 이용할 수 있는 환경 구축이 이루어지므로, 처음 방문자의 이용을 쉽게할 수 있다.

【발명의 효과】

- <33> 상술한 바와 같이, 본 발명에 따른 암호화 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트를 운영하는 방법은 인터넷 사이트로 처음 방문하는 사용자가 회원 가입을 위해 개인 정보를 입력하는 것만으로, 인터넷 사이트를 이용할 수 있는 환경 구축이 이루어지므로, 처음 방문자의 이용을 쉽게할 수 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

암호화 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트를 운영하는 방법에 있어서,

(a) 상기 인터넷 사이트에 접속한 사용자에게, 상기 사용자가 신규 가입자인가 또는 기존 가입자인가를 구분하는 메뉴를 표시하는 단계;

(b) 사용자가 신규 가입자이면, 사용자의 개인 정보를 입력하게 하여 데이터 베이스 구축 및 사이트 이용 환경을 구축 후, 로그인하고, 사용자가 기존 가입자이면 사용자의 소정의 정보를 이용하여 로그인하는 단계;

(c) 사용자가 콘텐츠를 선정하면, 선정된 콘텐츠들에 대해 전자 결재를 하도록 메뉴를 표시하는 단계;

(d) 상기 선정된 콘텐츠를 사용자 고유의 암호화 키를 이용하여 암호화한 후, 사용자에게 다운로드하는 단계; 및

(e) 사용자가 다운로드된 암호화된 콘텐츠들의 재생을 요구하면, 사용자의 컴퓨터에 다운로드되어 저장된 상기 암호화 키를 이용하여 암호화된 콘텐츠들의 암호를 풀어 재생하는 단계로 이루어지는 것을 특징으로 하는 암호화된 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트 운영 방법.

【청구항 2】

제1항에 있어서, 상기 (b)단계는

(b1) 사용자가 신규 가입자인가를 판단하는 단계;

(b2) 사용자가 신규 가입자이면, 사용자의 개인 정보를 요구하는 단계;

(b3) 사용자의 개인 정보를 이용하여, 가입자 고유의 상기 암호화 키를 생성하고, 생성된 상기 암호화 키와 컴퓨터 전용 플레이어를 사용자의 컴퓨터로 다운로드하는 단계 ;

(b4)상기 암호화 키로 암호화된 샘플 콘텐츠를 다운로드하여 재생 테스트를 수행한 후, 로그인하는 단계; 및

(b5)상기 (b1)단계에서 사용자가 기존의 가입자라면 소정의 정보를 요구하여, 기존 가입자임이 확인되면 로그인하는 단계로 이루어지는 것을 특징으로 하는 암호화된 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트 운영 방법.

【청구항 3】

제2항에 있어서, 사용자의 요구에 따라 사용자의 개인 정보를 입력하지 않아도 상기 컴퓨터 전용 플레이어를 다운로드받을 수 있는 것을 특징으로 하는 암호화된 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트 운영 방법.

【청구항 4】

제2항에 있어서, 상기 암호화 키는 상기 콘텐츠를 재생 가능한 휴대용 단말기로 다운로드받을 수 있는 것을 특징으로 하는 암호화된 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트 운영 방법.

【청구항 5】

암호화 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트를 운영하는 프로그램을 기록한 기록 매체에 있어서,

(a) 상기 인터넷 사이트에 접속한 사용자에게, 상기 사용자가 신규 가입자인가 또는 기존 가입자인가를 구분하는 메뉴를 표시하는 단계;

(b)상기 사용자가 신규 가입자이면, 사용자의 개인 정보를 입력하게 하여 데이터 베이스 구축 및 사이트 이용 환경을 구축 후, 로그인하고, 사용자가 기존 가입자이면 사용자의 소정의 정보를 이용하여 로그인하는 단계;

(c) 사용자가 콘텐츠들을 선정하면, 선정된 콘텐츠들에 대해 전자 결재를 하도록 메뉴를 표시하는 단계;

(d)상기 선정된 콘텐츠들을 암호화 키를 이용하여 암호화한 후, 암호화된 콘텐츠들을 상기 사용자의 컴퓨터로 다운로드하는 단계; 및

(e)다운로드된 콘텐츠들의 재생이 요구되면, 사용자의 컴퓨터에 다운로드되어 저장된 상기 암호화 키를 이용하여 암호화된 콘텐츠들의 암호를 풀어 재생하는 단계로 이루어지는 것을 특징으로 하는 암호화된 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트 운영 프로그램을 컴퓨터에서 실행 가능한 프로그램 코드로 기록한 기록 매체.

【청구항 6】

제5항에 있어서, 상기 (b)단계는

(b1) 사용자가 신규 가입자인가를 판단하는 단계;

(b2)사용자가 신규 가입자이면, 사용자의 개인 정보를 요구하는 단계;

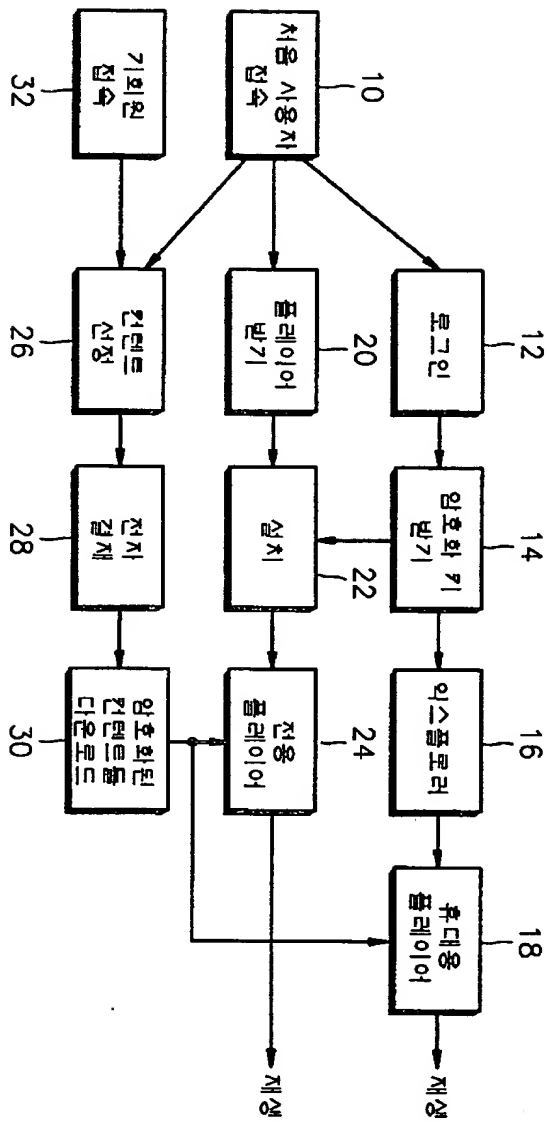
(b3)사용자의 개인 정보를 이용하여, 가입자 고유의 상기 암호화 키를 생성하고, 생성된 상기 암호화 키와 컴퓨터 전용 플레이어를 사용자의 컴퓨터로 다운로드하는 단계 ;

(b4) 상기 암호화 키로 암호화된 샘플 콘텐츠를 다운로드하여 재생 테스트를 수행한 후, 로그인하는 단계; 및

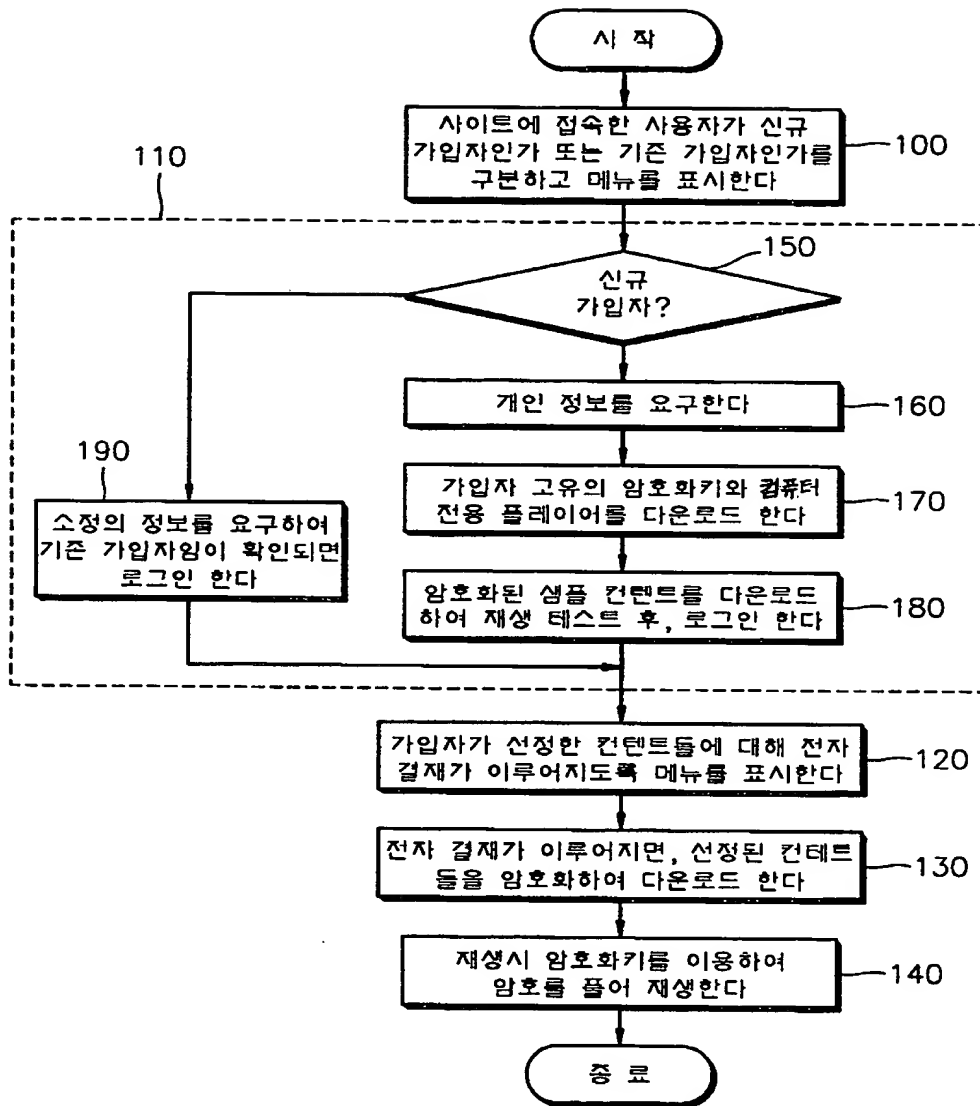
(b5)상기 (b1)단계에서 사용자가 기존의 가입자라면 소정의 정보를 요구하여, 기존 가입자임이 확인되면 로그인하는 단계로 이루어지는 것을 특징으로 하는 암호화된 콘텐츠를 제공하는 인터넷 사이트 운영 프로그램을 컴퓨터에서 실행 가능한 프로그램 코드로 기록한 기록 매체.

【도면】

【부 1】



【도 2】



【도 3】

